

[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)[ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END](#)

Capturando valor del input: introducción a los selectores



Felipe Nascimento

03/12/2020

La secretaria académica de una escuela me pidió que hiciera una pantalla que mostrara la información de los alumnos matriculados. Pero había un problema: cada alumno llenó el teléfono con guiones en diferentes lugares.

Nombre	Domicilio	Teléfono
Cesar	C/ Rosa de los Vientos, 90	653-729-426
Fernanda	C/ Benito Guinea, 90	742760234
Rodrigo	Pascual Yunquera, 28	6770-35579
Javiera	C/ Amoladera, 62	746087559
Valentina	Cádiz, 44	768-197377
Pablo	Cañadilla, 83	67-76-49-606

El listado de esta manera fue un poco confuso, una de las alternativas para cambiar los números sería revisar cada registro en la base de datos y cambiar estos datos uno por uno, solo que como no tengo acceso a la base de datos, ¿cómo puedo obtener estos valores y formatearlos solo en el modo de vista? Echemos un vistazo a cómo se organiza HTML:

```
<section class="container">
<h2>Alumnos</h2>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Nombre</th>
        <th>Domicilio</th>
        <th>Telefono</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody id="tabla-alumnos">
      <tr id="Cesar" >
        <td class="info-nombre">Cesar</td>
        <td class="info-domicilio">C/ Rosa de los Vientos, 90</td>
        <td class="info-telefono">653-729-426</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</section>
```

Los datos están en una tabla. Cada línea representa a un alumno y cada columna proporciona una información sobre ese alumno. Lo que queremos es una forma de acceder al campo teléfono dentro de HTML y realizar cambios, de forma eficiente y automatizada con JavaScript.

Accediendo a la tabla a través de las tags

Una forma en la que podemos acceder al campo del teléfono dentro de la tabla es a través del método `querySelector()`, pasando la tag `td` como parámetro.

```
document.querySelector("td");
```

El retorno del método `querySelector()` fue:

```
<td class="info-nombre">Cesar</td>
```

El retorno no fue exactamente lo que queríamos, porque el `querySelector` está buscando en el documento HTML el parámetro que se pasó y está devolviendo la primera vez que aparece ese parámetro; en nuestro caso, solo devolvió la primera columna y no todos los teléfonos dentro del campo. Entonces el `querySelector` no se ajusta a nuestro caso.

Por convención, hacer la búsqueda por tag **no es recomendable**. Pueden ocurrir cambios en el documento HTML que terminen rompiendo el código. Por lo tanto, necesitamos una forma de buscar los teléfonos en la tabla que sea menos propensa a tener problemas con los cambios.

Selectores

Los selectores se usan en CSS para marcar los elementos HTML que serán estilizados, ya que estamos usando el método `querySelector`, nos permite usar [Selectores CSS](#), como `id` y `class`, y haz una búsqueda más específica.

Accediendo a la tabla usando la id

La búsqueda usando `querySelector` y tags HTML no nos sirve. Afortunadamente tenemos el método hermano del `querySelector`, el `querySelectorAll` que en lugar de regresar la primera vez que aparece el parámetro, regresará todas las veces.

Ahora que sabemos que podemos hacer nuestra búsqueda más específica con el uso de selectores, usemos el `id` para nuestra búsqueda.

```
document.querySelectorAll("#Cesar");
```

Ahora el retorno ha sido un poco mejor que con `querySelector`

```
<tr id="Cesar">

  <td class="info-nombre">Paulo</td>

  <td class="info-domicilio">C/ Rosa de los Vientos, 90</td>

  <td class="info-telefono">653-729-426</td>
```

```
</tr>
```

Pero nuevamente solo pudimos traer las informaciones de un alumno, incluso usando el `querySelectorAll...` Esto sucedió porque el selector `id` define un identificador exclusivo, entonces necesitamos algo que pueda hacer una búsqueda más general.

Accediendo a la tabla usando clase

Dado que muchos elementos pueden pertenecer a una misma clase al mismo tiempo, podemos usar el selector `.class`, ya que todos los campos de teléfono de los alumnos tienen la clase `.info-telefono`.

```
document.querySelectorAll(".info-telefono");
```

El retorno de `querySelectorAll` se parece con una array:

```
653-729-426  
742760234  
6770-35579  
746087559  
768-197377  
67-76-49-606
```

Ahora tenemos que encontrar una forma de iterar a través de todos los teléfonos y hacer el cambio de acuerdo con el estándar elegido por la escuela.

Cambiando el teléfono de los alumnos

Una forma de revisar todos los teléfonos para hacer el cambio es a través del loop **for**. Después de recorrer todos los teléfonos, usamos el método [replace](#), que reemplazará los guines del teléfono con strings vacías.

```
const alumnos = document.querySelectorAll(".info-telefono");
```

```
for (let indice = 0; indice < alumnos.length; indice++) {
```

```
const nuevoTelefono = alumnos[indice].textContent.replace('-', '');  
alumnos[indice].textContent = nuevoTelefono;  
}
```

Para saber más Además de `querySelector()` y de `querySelectorAll()`, hay otras formas de capturar elementos en el DOM. Un ejemplo es el método `getElementById` que devuelve la referencia del elemento a través de su id.

Otro ejemplo es el método `getElementsByClassName` que devolverá un vector de objetos con todos los elementos secundarios que tienen el nombre de la clase dada.

Si estás interesado en cómo funciona Javascript y cómo puede usarlo mejor, aquí en Alura tenemos [varios cursos de Front-end](#). Ahí verás cómo programar en Javascript, usar expresiones regulares, entre otras cosas.

Puedes leer también:

- [Formatear números en JavaScript](#)
- [Cambiendo CSS con JavaScript](#)
-

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Front End.
¡Comienza ahora!**

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.555.382/0001-33

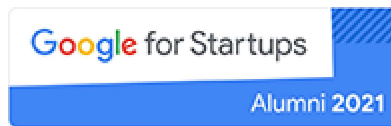
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |
Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento